



TOKYO GAS CHEMICALS

東京ガスケミカル

環境。それはわたしたちの出発点です。

ひと・社会・環境との調和を図りながら、
環境性の高いLNG冷熱を利用する産業ガス、
幅広いエンジニアリングの知恵と技、
素材・エネルギーの源となる化成品をお届けすることにより、
東京ガスケミカルは社会を支えるライフラインとして、
信頼と満足のブランドに成長することを目指しています。

産業ガス・エンジニアリングから化成品まで、確かな技術を力に。

東京ガスケミカルのグリーンでエコな技術が「産業」と「地球環境」を豊かにします。



産業ガス

ガス製造

LNG冷熱で環境にやさしく
LNGの冷熱を使って「液化酸素・液化窒素・液化アルゴン」「液化炭酸ガス・ドライアイス」などをつくっています。LNG冷熱を使うと電力使用量が約半分に。また、電力不足や環境問題に対応したエネルギーを有効活用するものづくりを行い、お届けしています。

- LNG冷熱事業
- 酸素・窒素・アルゴンガス
- 炭酸ガス・ドライアイス
- 水素ガス
- 各種産業ガス



東京製酸素株式会社

シリンダーガス

高度な蒸留精製技術をベースに
LNGを原料に不純物を極限まで除去した高純度メタン(純度99.99995%~99%)を、また、大気中にppm(1/100万)レベルでしか存在しないネオン、クリプトン、キセノンを世界的な視野で確保、精製・混合し、高水準の品質管理のもとお客さまに最適な形態で安定供給しています。

- 超高純度・高純度メタン
- ネオン・クリプトン・キセノン
- 混合ガス
- 100%標識ガス(メタン・二酸化炭素)
- 100%標識ガス(メタン)



高純度メタン製造装置

オンサイトガス

設計から建設・操業管理まで
お客さまの敷地内に、東京ガスケミカルの費用で各種ガス(水素・酸素・窒素)製造装置を設置し、発生する製品ガスを供給します。遠隔システムによる自動運転のため、お客さまは簡単な運転・監視・連絡業務のみです。当社の豊富な経験と専門的なメンテナンス技術により、オンサイトガスと安心をお届けします。

- 水素製造装置
- 酸素P S A製造装置
- 窒素P S A製造装置
- 小型水素製造装置(suidel)



中型水素発生設備

エンジニアリング

ガスプラントの建設

ライフサイクルの観点から考えます
約40年にわたって培った産業ガス、LNG、天然ガスの技術・経験を活かして、CE、LNGサテライトなどガス供給プラントを建設しています。設計・施工はもとより、長期使用に不可欠な高質な保守・検査までトータルな体制が強みです。誠実・確かなメンテナンスで安心して長く運転でき、お客さまから絶大な信頼を得ています。

- LNGサテライト基地
- CE設備
- 各種ガス供給設備



LNGサテライト基地

ガス供給技術

ガスの幅広い応用にこだわります
天然ガス充填所・移動式ガス発生設備などCNGエンジニアリングの各種設備・機器、レーザー加工機用ガス供給機器など、お客さまのニーズにきめ細かく応える「ガス供給機器」を提供しています。また、ガスバージ・耐圧気密試験のための窒素ガス、試験のためのLNGによる天然ガスを臨時供給する「ガス供給」に多年の経験を持っています。

- CNGガス供給設備
- レーザー加工機用ガス供給機器
- ガスバージ・耐圧・気密テスト
- 低温設備ドライビング・クールダウン作業等



ガスバージ

環境技術

パイオニアとして、地球環境のために
地球にやさしい天然ガスの用途拡大を中心に、LNG冷熱利用技術の推進、将来の水素社会に備えた水素ステーションから、基礎となる精密ガス分析技術まで、東京ガスグループを代表し、環境技術のパイオニアとして、地球環境のためにさまざまな視点から取り組んでいます。

- 天然ガス圧接工法(エコスピード®工法)
- エコウェルガス
- 水素ステーション



エコスピード®工法

化成品

タール製品

産業から医薬まで幅広い品揃え
当社のタールの取り扱いは、都市ガスを石炭から製造していた時代から、お客さまと信用と信頼の関係を長年築いてきました。コールタールの有用成分からつくられる炭素電極・バインダー、カーボンブラック、防虫・防腐剤、医薬品など、幅広い用途で使われるタール製品を取り扱っています。

- コールタール
- クレオソート油
- ビッチ、ナフタリン
- クレゾール酸
- 無水タール・タール酸



タイヤ補強材(カーボンブラック)

石油・石油化学製品

暮らしに欠かせない製品づくりに
石油・石油化学製品は、基礎原料・中間原料として、自動車・家電・合成洗剤・薬品・塗料、繊維・樹脂など、暮らしに欠かせない製品を生み出します。当社は、長年培ったノウハウを駆使してお届けします。荷姿も、缶からローリー、船舶まで、幅広い形態で安定供給いたします。

- 灯油・軽油・重油
- 潤滑油、LPG、ガソリン
- 粗製ベンゼン・ベンゼン
- トルエン・キシレン
- 各種有機溶剤



塗料

水処理・工業薬品

省エネや節水に貢献
窒素酸化物(NOx)を無害な物質に分解処理する脱硝薬品、省エネ・節水を可能にする水処理薬品など、環境保全に貢献する優良製品を数多く取り扱っています。そのうえ、専門家によるコンサルティングサービスなど、お客さまをトータルでサポートする体制を整えています。

- 水処理薬品・関連機器
- 吸収液、不凍液(ブライン)
- エアフィルター
- 水処理剤(凝集剤、活性炭、殺菌剤)
- 脱硝薬品、化学薬品



水処理薬品イメージ

